(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 507 337 A3**

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92105822.8**

(22) Anmeldetag: **03.04.92**

(51) Int. Cl.5: **C07F 9/113**, A61K 31/66, C07F 9/572, C07F 9/59, C07F 9/10, C07F 9/173, C07F 9/655, C07F 9/09

(30) Priorität: **05.04.91 DE 4111105**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **07.10.92 Patentblatt 92/41**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **27.01.93 Patentblatt 93/04**

(71) Anmelder: **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
**Bunsenstrasse 10**
**W-3400 Göttingen(DE)**

(72) Erinder: **Eibl, Hansjörg, Prof. Dr.**
**Heinrich-Deppe-Ring 22**
**W-3406 Bovenden-Eddigehausen(DE)**

(74) Vertreter: **Huber, Bernhard, Dipl.-Chem. et al**
**Patentanwälte H. Weickmann, Dr. K. Fincke F.A. Weickmann, B. Huber Dr. H. Liska, Dr. J. Prechtel Kopernikusstrasse 9 Postfach 86 08 20**
**W-8000 München 86(DE)**

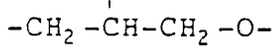
(54) **Neue Erucyl-, Brassidyl- und Nervonylderivate.**

(57) Die Erfindung betrifft Verbindungen der allgemeinen Formel I

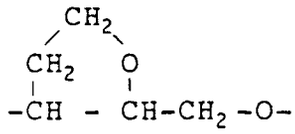
$$R - X - A - \overset{\overset{O}{\|}}{\underset{\underset{O^{\ominus}}{|}}{P}} - O - (CH_2)_2 - \overset{\oplus}{N} - R_1, R_2, R_3 \qquad (I)$$

in der R einen Erucyl-, Brassidyl- oder Nervonyl-Rest,
$R_1$, $R_2$ und $R_3$ unabhängig voneinander je einen geradkettigen, verzweigten, cyclischen gesättigten oder ungesättigten Alkylrest mit 1 bis 4 C-Atomen, der auch eine OH-Gruppe enthalten kann und wobei zwei dieser Reste auch zu einem Ring verbunden sein können,
A eine Einfachbindung oder eine der Gruppen mit den Formeln

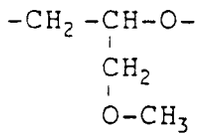
EP 0 507 337 A3



(II),



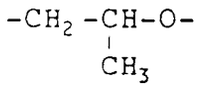
(III),



(IV),



(V),



(VI) oder



(VII) ist,

wobei die Gruppen (II) bis (VII) eine solche Orientierung besitzen, daß das Sauerstoffatom an das Phosphoratom der Verbindung (I) gebunden ist,
und X ein Sauerstoffatom ist, wenn A eine Einfachbindung ist oder ein Sauerstoff- oder Schwefelatom bedeutet, wenn A eine der Gruppen (II) bis (VII) ist, sowie deren Verwendung als Arzneimittel.

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 5822

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
|---|---|---|---|
| D,Y | EP-A-0 108 565 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,LTD.)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1,7-24 | C07F9/113<br>A61K31/66<br>C07F9/572<br>C07F9/59 |
| Y | US-A-4 562 005 (SHOSHICHI NOJIMA)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1,7-24 | C07F9/10<br>C07F9/173<br>C07F9/655 |
| Y | EP-A-0 061 872 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,LTD.)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1,7-24 | C07F9/09 |
| P,X | CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY Bb. 30, Nr.2, 1992, Seiten 105- 112<br>J. KöTTING ' Alkylphosphocholines'<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1-24 | |

| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|---|
| C07F<br>A61K |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 24 NOVEMBER 1992 | BESLIER L.M. |

**KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE**

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument